

学校编码: 10384

分类号\_\_\_\_\_密级\_\_\_\_\_

学号: X2011231071

UDC \_\_\_\_\_

厦门大学

工 程 硕 士 学 位 论 文

# 基于 JSP 的税务网站设计与实现

Design and Implementation of  
Tax Website Based on JSP

宁丽红

指导教师姓名: 刘昆宏副教授

专 业 名 称: 软 件 工 程

论文提交日期: 2013 年 10 月

论文答辩时间: 2013 年 11 月

学位授予日期: 年 月

指 导 教 师: \_\_\_\_\_

答辩委员会主席: \_\_\_\_\_

2013 年 12 月

厦门大学博硕士论文摘要库

# 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学博硕士论文摘要库

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（        ） 1.经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，  
于        年        月        日解密，解密后适用上述授权。

（        ） 2.不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年        月        日

厦门大学博硕士论文摘要库

## 摘 要

随着互联网技术的发展,纳税人在办理各项涉税事宜、咨询税收相关政策、了解税务最新动态时,不再希望到税务部门办理,而是希望能借助于先进的现代化信息技术,了解有关政策和信息、实现与税局的互动。论文利用互联网方便敏捷、覆盖面宽、时间性强、可储存信息量大的特点,实现信息的实时更新和发布,直接面向社会公众,发布涉税信息,供给办税指南,帮助纳税人解决问题,做到了政务公开、政民互动。

为进一步推进税收信息化建设发展,提高纳税服务质量,结合实际,本文对一个基于 JSP 的税务网站的工程项目实现过程进行了描述,对网站信息的动态发布及管理进行研究。论文阐述了系统研究的目的、意义及国内外研究现状,介绍了系统开发的相关技术,详细描述了系统的开发过程,包括需求分析、系统设计及实现界面和主要代码介绍,最后对系统进行了测试。

系统以 Tomcat 为 Web 应用服务器,使用 JSP 作为动态网页开发语言,后台数据库使用 SQL Server 2005。系统后台数据维护界面友好,数据管理无需计算机专业人员,实现了数据自动更新,相关人员更新数据后,不需对代码作任何修改 Internet 上的数据便可同时得到更新,大大加快了信息的更新速度,给网站维护人员带来了很大方便。系统能有效实施信息的动态发布与管理,具有操作简便、使用方便、可移植性好、可维护性强、安全性高、更新维护速度快等特点,能大大提高税务部门办公效率,实现了将税局的信息发布、管理、服务、沟通功能向互联网的迁移。

**关键词:** JSP; 税务网站; SQL Server

厦门大学博硕士论文摘要库



## **Abstract**

With the development of Internet technology, taxpayers can handle the tax-related matters, consult tax policies and understand the latest news of tax from different ways. So they are no longer satisfied with themselves going to the tax authorities, but also hope to be able to use the advanced modern information network technology to get news that they want to know, and to realize the interaction with tax bureau. In the consideration of the advantages of Internet including convenient agile, covering wide, strong timeliness and unique place, this dissertation realizes the storage of large amount of information for real-time update and release, so as to directly face the social public, and release the tax-related information, supply tax guidelines. In this way, it discusses the method to help taxpayers to solve the problem and to do government affairs in public, political interaction.

In order to promote the development of tax information construction, improve the tax service quality, combined with the actual; this dissertation discusses the project implementation process of tax website based on JSP. And it describes the dynamic information dissemination and management on this website. It describes the research situation, significance and the domestic and foreign research, and then introduces the relevant technology of the system development. Thirdly, it describes details about the system development process, including requirement analysis, system design and realization of interface and main code. Finally it carries out the test to the system.

The dissertation uses Tomcat as a web application server, and JSP as the dynamic web development language. SQL Server 2005 is applied as the background database. System background data maintenance interface is friendly, and the work of data management needs not computer professionals. The system has realized data automatic update, without making any changes to code after relevant person update the data. It greatly accelerates the information updates speed, and brings great convenience for site maintenance work. The system can effectively implement information dynamic announcement and management, and has some advantages such

as simple operation, convenient use, good portability, and strong maintainability. It can greatly improve the efficiency of Tax administration, and realizes the migration of the tax information distribution, management, service, communication function to the Internet.

**Key Words:** JSP; Tax Website; SQL Server

# 目 录

<b>第一章 绪论</b> .....	<b>1</b>
1.1 课题目的和意义 .....	1
1.2 国内外研究现状 .....	2
1.3 本文的结构安排 .....	4
<b>第二章 系统开发相关技术</b> .....	<b>5</b>
2.1 B/S 开发模式 .....	5
2.2 JSP 技术简述 .....	6
2.3 Tomcat 介绍 .....	7
2.4 SQL Server 2005 .....	9
2.5 JDBC 技术和驱动程序 .....	10
2.6 本章小结 .....	11
<b>第三章 系统需求分析</b> .....	<b>12</b>
3.1 系统可行性分析 .....	12
3.2 系统功能需求 .....	13
3.2.1 网站内容需求 .....	13
3.2.2 数据库需求 .....	14
3.3 系统非功能性需求 .....	15
3.3.1 系统安全性需求 .....	15
3.3.2 系统易维护性需求 .....	16
3.4 本章小结 .....	16
<b>第四章 系统设计</b> .....	<b>17</b>
4.1 总体架构设计 .....	17
4.2 系统功能模块设计 .....	21
4.3 网站风格设计 .....	24
4.4 网站信息构建 .....	26

厦门大学博硕士论文摘要库

4.5 安全设计.....	27
4.5.1 网站安全策略.....	27
4.5.2 JSP 网站安全策略.....	32
4.6 数据库设计.....	34
4.6.1 总体结构.....	34
4.6.2 数据表物理结构设计.....	35
4.7 本章小结.....	38
第五章 系统实现.....	40
5.1 管理员登录.....	40
5.2 数据维护.....	43
5.3 网站浏览.....	49
5.4 站内信息查询.....	51
5.5 纳税咨询.....	53
5.6 本章小结.....	54
第六章 系统测试.....	56
6.1 功能测试.....	56
6.2 性能测试.....	61
6.3 客户端兼容性测试.....	62
6.4 本章小结.....	62
第七章 总结与展望.....	63
7.1 总结.....	63
7.2 展望.....	63
参考文献.....	64
致 谢.....	66

厦门大学博硕士论文摘要库

## Contents

<b>Chapter 1 Introduction .....</b>	<b>1</b>
1.1 Purpose and Significance of the Study .....	1
1.2 Research Status at Home and Abroad.....	2
1.3 Structure of this Dissertation .....	4
<b>Chapter2 Relevant Techniques in Development of System .....</b>	<b>5</b>
2.1 B/S Development Mode .....	5
2.2 JSP Technology.....	6
2.3 Tomcat.....	7
2.4 SQL Server 2005.....	9
2.5 JDBC Technology and Drive.....	10
2.6 Summary.....	11
<b>Chapter3 Requirement Analysis of System.....</b>	<b>12</b>
3.1 Feasibility Analysis.....	12
3.2 Functional Requirements of System.....	13
3.2.1 Content Requirements.....	13
3.2.2 Database Requirements.....	14
3.3 Non Function Requirement of System .....	15
3.3.1 System Safety Requirements .....	15
3.3.2 System Maintenance Requirements .....	16
3.4 Summary.....	16
<b>Chapter4 System Design .....</b>	<b>17</b>
4.1 Overall Architecture Design.....	17
4.2 Design of System Function Module.....	21
4.3. Website Design Style .....	24
4.4 Website Information Architecture.....	26

厦门大学博硕士论文摘要库



Degree papers are in the "[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)". Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库